小衛士

818智能防范报警系统

使
用
手
册

小卫士 818 智能防范报警系统

尊敬的用户：

你好！

欢迎使用本厂生产的 818 联网型智能防范报警系统，她将让你的生活更具安全感。

本系统采用了先进的微电脑控制及数字传输技术，并结合现代高速计算机系统，将防盗、防有害气体、防火灾、紧急求救融于一体。她是我厂精心研制开发的高科技智能化保安产品，广泛用于家庭、企事业单位、商场、别墅、公寓、老人院和医院等。

为了你方便、正确地使用好本产品，敬请你使用前仔细阅读本《使用手册》。

目　　　录

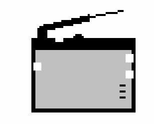
一、系统简介---1
二、产品性能---5
2．1　产品特点------------------------------- 5
2．2　产品功能--------------------------------6
三、系统操作---9
3．1　系统安装--------------------------------9
3.　2　系统设置-------------------------------18
3.　3　功能操作-------------------------------25
四、技术参数--37

一、系统简介

系统组成

系统包括：主机、遥控器、高音警笛，门磁传感器、红外探测器、有害气体探测器、烟雾探测器、联网卡等

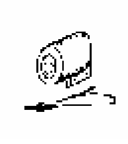
注： 各款产品具体配置请参考产品配置清单。

1）主机 

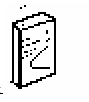
主机是系统的控制中心，各种探测器发射的信号都必须通过主机来接受、识别、预处理后才能报警。

2）遥控器

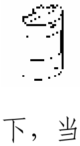
遥控器用来对主机进行布防、撤防以及紧急呼救等操作与设置，须随身携带。

3）强音警笛 

主机报警时，强音警笛发出 110dB 以上的威吓强声。

4）门磁传感器 

用来探测门或窗是否被非法打开。当门或窗被非法打开时门磁传感器会自动向主机发出报警信号。

5）红外探测器 

在布防状态下，当有人进入探测范围时，红外探测器会自动向主机发送报警信号。

6）烟雾探测器（可根据客户需要配置）

可用来检测物品燃烧时产生的重粒子。当室内发生火灾，烟雾达到一定浓度时烟雾探测器会自动向主机发出报警信号。

7）有害气体探测器（可根据客户需要配置）

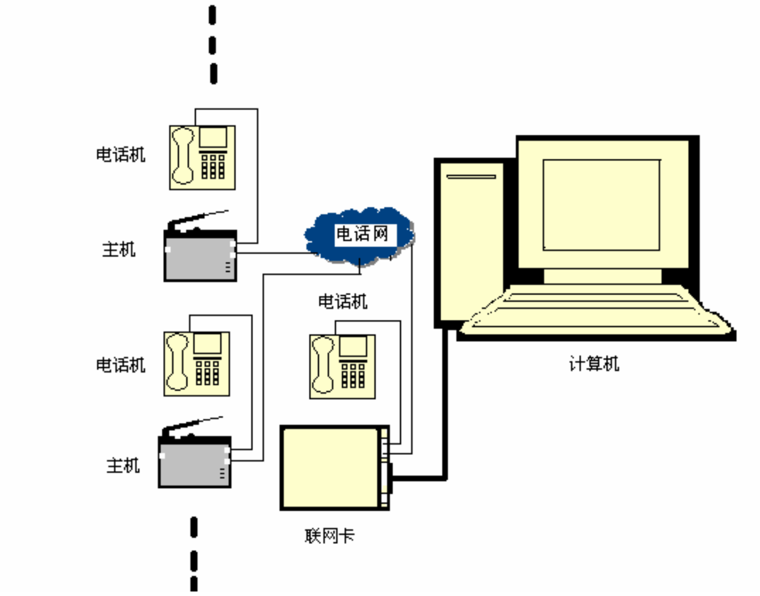
用来检测煤气等有害气体。当室内的燃气达到一定的浓度时向主机发送报警信号。

8）联网卡

能通过电话网将所有参与联网的主机组成一个网络，并与一台计算机通信。计算机接收到主机发送来的信号后，能自动识别警情的位置和报警类型，并显示出来。保安人员通过这台计算机能轻松而有效地发现整个小区的安全隐患，以便及时采取有效行动。

9）报警系统软件

该软件须安装在一台计算机上，使报警系统实现联网功能。该软件界面友好直观，设置和管理都很方便



联网型防盗报警系统组网图

二、产品性能

2．1　产品特点

1）安装快捷：系统各部分不需布线，实行无线布控。

2）设置容易：设置程序非常简单，配有声音提示，还可通过手机或电话进行远程设置。

3）远程监控：遥控器无线遥控布防、撤防，并可通过手机或电话进行远程布防、撤防、监听

4）功能齐全：由先进的微电脑控制报警，误报率极低，可有效防范小偷入室，探测燃气泄漏、火灾烟雾，还可用于病人呼救。

5）兼容性好：主机可以直接或间接接受其它厂家的有线或无线探测器的信号。

6）保密性强：一机一个密码，抗干扰能力强

2．2 产品功能

1) 人体探测自动报警：在警戒区空间探测非法活动人体并能自动报警。

2) 门窗防撬自动报警：盗贼撬开或通过装有门磁的门窗时，能自动报警

3) 紧急呼救遥控报警：当遭遇贼人或病情突发时，只要按随身携带的遥控器的紧急按纽即可报警呼救。

4) 自动拨号电话报警：主机可与公共电话网连接，当主机收到报警信号后，能快速启动拨号程序，自动拨打用户设置的六个电话号码，并能依次循环地拨打，直至得到回应。

5) 自动进行电源切换：能二十四小时全天候工作，停电时系统能自动切换到备用的自充电池，确保系统仍能正常工作。

6) 强音报警静音报警：强音报警时，主机自动拨号报警，同时强音警笛能发出 **110dB** 的强音报警信号，以通知四邻；静音报警时，主机自动拨号报警，强音警笛不发警号声。静音报警时报警指示灯也不亮。

7) 具有优质录音功能：用户可录制报警语音，如用户家庭地址、请求帮助等语音信息，以供报警时自动播放。掉电后录音不会丢失，且可重复录音。

8) 具有异地监听功能：用户可通过手机或电话远程监听布防现场。听感清析，能听到现场的脚步声，说话声；监听范围广，监听半径达 **10m** 。

9) 具有远程设置功能：用户可通过手机或电话对主机进行远程设置，如布防、撤防，启动强音警笛威吓窃贼、取消强音警笛等。

10) 具有多机联网功能：

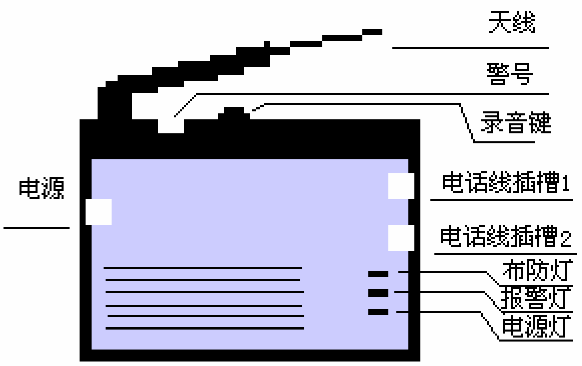
此功能使用于智能小区，疗养院，干休所等，使整个联网区域实现联防。计算机能自动分析和识别报警区域和报警类型，使值班人员能快速采取有效行动，最大限度地避免危险和损失。

三、系统操作

3. 1 系统安装

本系统是一套技术先进工艺精密的多功能微电脑控制报警系统。只有正确地安装才能保证其多功能的发挥。所以，在安装的过程中，请用户参考下述方法进行。

1. 主机的安装



主机结构图

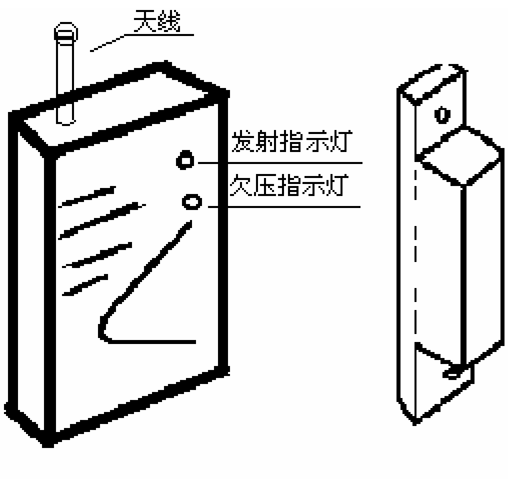
[1] 从包装盒中取出主机，观察主机的右侧，你可以看到两个电话线插槽**(**两个插槽的功能完全一样，可任意互换**),**将主机放在电话机旁。从包装盒中取出一根电话线，将其一端插入主机的一个电话线插槽，将其另一端插入电话机的插槽中。再观察电话机后部的电话线插槽，若你的电话机有两个电话线插槽，则电话线路插头可以 插在电话机的另一个插槽中，也可以插在主机的另一个电话线插槽中；若你的电话机只有一个电话线插槽，则电话线路插头只能插在主机的另一个电话线插槽中。

[2]从包装盒中取出警笛，将它的插头插在主机顶部的警号插口中。

[3]观察主机左侧，你可以看到一个标准电源插口。从包装盒中取出**+9V** 直流电源，将直流电源的直流插头插在主机的标准电源插口中，将直流电源的交流插头插在 **220V** 交流电插座中。电源灯亮，同时主机会发出“**B**”的一声，主机开始工作。如果你接通电源后没有或者忘记进行主机设置和布防，主机每隔 **30** 秒会发出一声“**B**”声，以提醒你设置和布防。关于设置和布防，请参阅第 **18**～**27** 页。

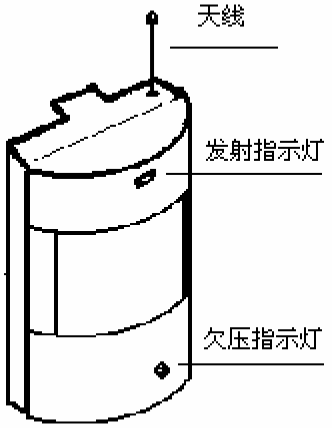
2 门磁的安装

门磁由两部分组成：发射模块和磁块。将发射模块装上**+12V** 电池，然后安装在门框的某一合适位置**;** 将磁块安装在门页上，并使 磁块正对着发射块的指示灯部位，且左右对齐，门关上中间间距不超过 **1.5CM**（越近越好）。安装时，可用不干胶固定在门或窗上，也可用螺丝钉固定。



注意：应先清洁门窗上的灰尘，以免影响不干胶的粘性；门或窗闭合时磁铁盒与发射器上的指示灯右边对准，两者间距应小于**1.5CM**。欠压指示灯亮时表示门磁内置电池已无电，需更换同型号电池。

3　红外探测器的安装



红外探测器结构图

打开红外探测器的上盖，装上 9V 干电池，并将内部的开关置在 ON 位置，再合上红外探测器的上盖。将红外探测器固定在室内的墙上，距地面约 2m 高，并使其正对着所要监视的区域。

注意：不要将探测器直对窗口安装，车灯或过往行人可能引起误报警，也不要将探测器安装在有强气流活动的地方和电视机等发热体附近，应定期检查探测器的性能并注意更换机内电池（欠压灯亮时要更换电池）。

4　燃气探测器的安装

[1]　安装在距离燃气气源 4M 以内的墙面。

[2]　根据不同气源选择安装高度。液化气：距地面

0.3m 以内；人工煤气、天然气：距天花板 0.3m 。

[3]　接通 220V 电源后预热 3 分钟，预热过程中，报

警器会发出“嘟、嘟”的报警声。

[4]　用户应经常检查报警器是否工作正常，并及时清除机壳表面的污迹杂质，以保证监测效果。

5　烟雾探测器的安装

[1]　将配备的 9V 电池装入后面的电池盒内，并按下测试按纽不少于 3 秒，或将烟雾吹入探测腔内，如果发出“B”的一声，表示工作正常。

[2]　把烟雾探测器安装在房顶或墙壁的顶端，应避免太过接近门口或窗户。

6　联网卡的安装（仅供联网中心工作人员参考）

[1] 从包装盒中取出联网卡，观察联网卡的前端，你可以看到两个电话线插槽 Line 和 Phone （两个插槽的功能完全一样，可任意互换）,将联网卡放在电话机旁。从包装盒中取出一根电话线，将其一端插入联网卡的任一个插 槽（Line 或 Phone），将其另将其另一端插入电话机的插槽中。再观察电话机后部的电话线插槽，若你的电话机有两个电话线插槽，则电话线路插头可以 插在电话机的另一个插槽中，也可以插在联网卡的另一个插槽中；若你的电话机只有一个电话线插槽，则电话线路插头只能插在联网卡的另一个插槽中。**建议用户不要将电话机接到联网卡，最好让联网卡独占一条电话线，以防电话机使用时报警失灵**。

[2]　用串口线将联网卡和计算机连接起来

[3]　接通外置电源，指示灯会闪烁几下后熄灭，联

网卡开始工作。

7 软件安装

一、　将光盘插入光驱并打开，可看到以下文件:

Alarm(文件夹**)**， **Alarm 防盗报警监控系统**，

disk2 ， disk3， Setup　(共 **5** 个文件**)**

二、　鼠标双击 **setup** 文件，启动安装程序。

注意：安装目录只能使用默认目录 **C:\Program Files\Alarm,**只须点击【确定】按纽即可。

自动安装完成后，点击【确定】。

三、 光盘中的 Alarm **防盗报警监控系统** 文件复

制到 **C:\Program Files\Alarm** 文件夹中覆 盖原来的 Alarm **防盗报警监控系统**

文件。

四、 打开光盘中的 Alarm(文件夹)，将其中的

alarm type 数据库文件

alarm type PX **文件**

alarm type VAL **文件**

这三个文件复制到 **C:\Program Files\Alarm** 文件夹中覆盖原来的同名文件。安装完成。

3．2 系统设置

1 设置报警留言

按住主机顶部的录音键约 **3** 秒，当主机发出“**B**”的一声响时，在距离主机约 **20CM** 的地方开始录音，录音时间不可超过 **10** 秒，录音完成后手才可松开释放录音键，这时主机发出一长一短的“**B-B**”声，表示录音完毕。注意：录音留言应简明。

如：这是××家，××住宅区××栋××号，住宅被非法进入，请协助处理。

若想修改报警留言，只须依上述方法进行从新设置。

2 设置报警电话号码

拿起与主机相连的电话机的听筒后，再按一下主机顶部的录音键（约 **1** 秒），松开手释放录音键，主机会发出一声短促的“**B**”声。然后根据下述方法通过电话机的键盘输入用于报警时自动拨号的电话号码。输入方法：

电话号码的设置格式为：**#1***电话号码**#**

其中“ **#1*** ”中的 **1** 表示该电话号码为报警时主机自动拨打的第一个电话号码 。输入完成后主机会发出一长一短的“**B-B**”声。

例如：你要设置的第一个电话号码假设为

87654321

你应该通过电话机的键盘输入

#1*87654321#

每按一个键主机会发出一声“**B**”声

输入完成后主机会发出一长一短的“**B-B**”声。

具体流程：

摘机 ⇨ 按一下录音键并释放

听到一声短促的“**B**”声

输入：**#1* 87654321 #**

听到一长一短的“**B-B**”声

设置完毕

设置第二个电话号码时格式变更为：

#2*电话号码**#**

设置第三个电话号码时格式变更为：

#3*电话号码**#**

……

电话号码的设置格式依此类推。

注意： **[1]** 每设置一个电话号码之前，必须先按一下录音键，当主机发出一声短促的“**B**”声后，才可进行输入。

[2] 本系统最多只能存放 **6** 个电话号码

即最后一个电话号码的设置格式为：

#6*电话号码**#**

[3] “**#0***”、 “**#9***”、 “**#7***××××**#**”和“**#8***××××**#**”等已作其它用途。绝不能设置成电话号码。

[4] 第一个电话号码可用于联网，其它的电话号码不能用于联网。当需要联网时，用户必须将联网卡（安装在联网控制管理中心）所接的电话线的电话号码设置在第一组： **#1***电话号码**#**

[5] 当你的报警器不需要联网时，第一组最好不要存电话号码，可从第二组开始存电话号码。

[6] 修改电话号码时，只须重新输入。

3 设置远程控制密码

控制密码的设置格式与电话号码的设置格式类似:

#7*控制密码#

拿起电话机的听筒，按一下主机的录音键，听到“B”的一声后从电话机的键盘输入：**#7*** 控制密码#，听到“BB”的一声即表示设置完成。

例如：你要设置的密码为：**1234**

则具体设置流程为:

摘机 ⇒ 按一下录音键并释放

听到一声短促的“B”声

输入：**#7* 1234 #**

听到一长一短的“B-B”声

设置完毕

注意：出厂的初始密码为 **1234**，控制密码最多只能为 **4** 位。例如：**1234** ，**111**，**45** 等等。

若想修改控制密码，只须从新进行设置。

5 设置 ID 号

当需要联网时，必须设置 ID 号。

ID 号的设置格式与电话号码的设置格式类似:

#8*ID 号#

拿起电话机的听筒，按一下主机的录音键，听到“B”的一声后从电话机的键盘输入：**#8*** 控制密码#，听到“BB”的一声即表示设置完成。

例如：你要设置的 ID 号为：**0123** ，则具体的设置流程为： 摘机按一下录音键并释放

⇒ 听到一声短促的“B”声

输入：**#8* 0123 #**

听到一长一短的“B-B”声

设置完毕

ID 号必须向联网控制控制管理中心申请才可获得。

ID 号能且只能为四位，例如：**2134**，

0135，**0234**，**0001**，**0035** 等等。

若想修改 ID 号，只须进行从新设置。

4 设置报警模式

本系统拥有两种报警模式：　强音报警和静音报警。

报警模式的设置方法更加简单：

[1]　设置强音报警

设置格式为：**#9***

操作流程：

摘机 ⟹ 按录音键约一秒再释放 ⟹

输入“**#9***” ⟸ 听到”**B**”的一声

⟹ 听到一长一短的“**B**”声 ⟹ 完成

[2]　设置静音报警

设置格式为：**#0***

操作流程：

摘机 ⟹ 按录音键约一秒再释放 ⟹

输入“**#0***” ⟸ 听到”**B**”的一声

⟹ 到一长一短的“**B**”声 ⟹ 完成

3．3 功能操作

1 遥控器布防、撤防和紧急报警、解除报警

1)布防　用户离家布防时，应先出门且锁好房门，再按遥控器的布防键（ ）。主机会发出“**B**”的一声响，此时主机有一段约 **30** 秒钟的延时，待延时到布防灯亮，此时主机已进入布防状态。当安装在家内的任一探测器探测到险情时，主机都会启动报警程序，高音警笛响起，同时，主机自动循环地拨打用户预先设置的电话号码，直到险情解除或取消报警。

2)撤防　用户回家开门之前，应先按遥控器上的撤防键（ ）。主机会发出“**B**”的一声响，表示主机已撤防，此时主机的布防指示灯熄灭。在撤防状态下，即使探测器探测到警情，主机也不会报警**.**

3)紧急报警　当用户在家遇到意外情况时 ，如遭遇强贼或突然生病等**，**可按遥控器的紧急报警按纽（ ），主机无论处在布防状态还是撤防状态，均会报警。报警时高音警笛响起，同时主机会自动循环地拨打用户预先设置好的电话号码，使用户能得到及时的救助。

4)解除报警

当用户需要解除报警时**,**可按遥控器的撤防键( )。按撤防键后**,**高音警笛停止鸣笛**,** 同时主机停止向外拨号**,**系统回到报警前的状态。

2 远程控制布防、撤防和紧急报警、解除报警

本系统支持远程控制。通过手机或异地电话登陆系统后**,**可对系统进行远程控制。远程控制服务包括远程布防、远程撤防、远程紧急报警和远程解除报警，还能进行远程监听。**远程登录** 进行远程控制之前**,**必须进行远程登陆。用户可用手机或异地电话拨打与主机并接的电话,当听到6—8次电话回铃音之后,主机会自动摘机,用户应快速输入预先设置的密码,听到“B”的一后，远程登陆成功。登陆成功后用户可通过电话机或手机的键盘作以下操作。

1） 远程布防

按 4,表示远程布防。

2） 远程撤防

按 5,表示远程撤防。

3） 远程紧急报警

按 2,与主机相连的高音警笛发出 110dB 的强音警笛声，可威吓盗贼。注：此时主机不会自动拨号。

4） 远程解除报警

按 3,主机解除报警，与主机相连的高音警笛停止发声。主机回到报警前的状态。

5） 远程监听

按 1,主机进入监听状态。用户可通过话机的听筒监听布防现场。用户必须注意：每按一次 1，只能监听 20 秒钟，若想继续监听，则必须在该二十秒结束之前再按一次 1，否则主机会结束监听并自动挂机。

注意：远程监听之前必须解除报警，即按 3。否则会受报警声的干扰而听不清，甚至会引起主机死机。死机时须从新开机。

6） 按其他键则自动挂机 。

3 联网

本系统支持联网功能。若用户希望参与联网,则应先向联网控制管理中心申请一个 ID 号。将该 ID 号设置在主机中(**参阅第 23 页设置 ID 号**)，然后将联网控制管理中心的联

网电话号码设置为第一个电话号码（**参阅第 19 页设置电话号码**）。完成上述设置后，主机即已参与联网。参与联网的主机能将任何报警信息快速传送给联网控制管理中心。联网控制管理中心的计算机系统能通过软件自动分析和识别报警位置和报警类型，并快速显出来。

4 报警后的处理方法

主机报警时，强音报警模式下高音警笛会鸣叫，通知四邻 ，并依顺序自动拨打用户设置的所有电话号码。静音报警模式下高音警笛不会鸣叫，但能依顺序自动拨打用户设置的所有电话号码。

用户接到电话后，首先会听到电话留言录音， 然后 根据操作还有以下功能:

按 1，能监听布防现场；按 2，高音警笛鸣叫（不论主机处在强音报警模式还是静音报警模式下）；按 3，高音警笛停止鸣叫；按 4，布防；按 5，撤防；按其他键则挂机。欲监见听时，应先按 3，使高音警笛停止鸣叫，再按 1 监听。

若用户已参与联网,联网控制管理中心的计算机系统能在 20 秒内分析并显示出报警地点和报警类型，以便管理人员及时采取有效措施。

5 软件的使用

（本部分仅供联网控制管理中心的管理人员参考）

1） 软件安装参阅第 17 页

2） 软件的使用方法

安装完成后在桌面上会显示快捷图标，点击该图标即可进入登陆系统。输入用户名和密码，登陆防盗报警监控系统。

注：登陆防盗报警监控系统的初始用户名为:

zzg(注意大小写)；无密码。

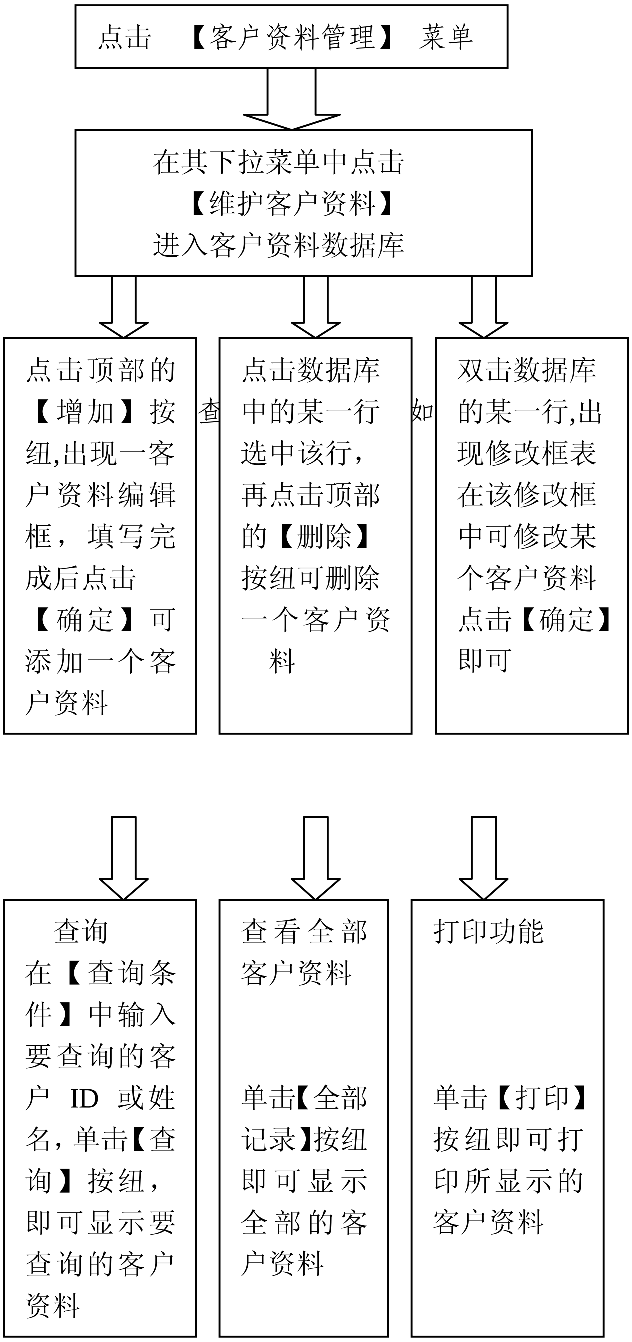
软件的基本操作主要包括:

[1]客户资料管理

客户资料管理包括客户资料维护和客户资料查询。

客户资料维护

操作程序如下:



[2] 通信管理

通讯管理包括 ： 串口设置 、启动监控、停止监控。

通讯管理操作程序如下:

点击【通讯管理】菜单

启动监控

在其下拉菜单中点击【启动监视】

停止监控

在其下拉菜单中点击【停止监

串口设置

在其下拉菜单中点击【串口设置】，进入串口设置页面，选择你所用的计算机串口（一般是 COM1 或 COM2，在调试时若不便确定所用的计算机串口是 COM1 还是 COM2，可先选 COM1，如主机报警时计算机无响应可再改选 COM2），再选择波特率为 9600（只能选 9600），点击【确定】即可，

注意：在启动监控前必须进行串口设置，进行串口设置时必须停止监控。

[3] 客户报警信息管理

客户报警信息管理包括：查询客户报警信息、清除客户报警信息。

客户报警信息管理 操作程序如下：

点击【客户报警信息管理】菜单

查询客户报警信息
在其下拉菜单中点击【查询客户报警信息】，弹出客户报警信息查询框

清除客户报警信息
在其下拉菜单中点击【清除客户报警信息】，弹出客户报警信息清除框

查询
输入查询条件，点击【查询】即可查看相应的报警信息

查看全部记录
点击【全部记录】即可查看全部的报警信息

打印

点击【打印】即可打印所显示的报警信息

输入要清除的报警信息所处的时间段，点击【确认】即可清楚相应的报警信息

注：报警信息栏（主界面右侧）满屏后会自动清除，若出现报警时报警信息栏内又不出现详细的报警信息，可通过查询或查看功能来获得详细的报警信息。

[4]系统管理

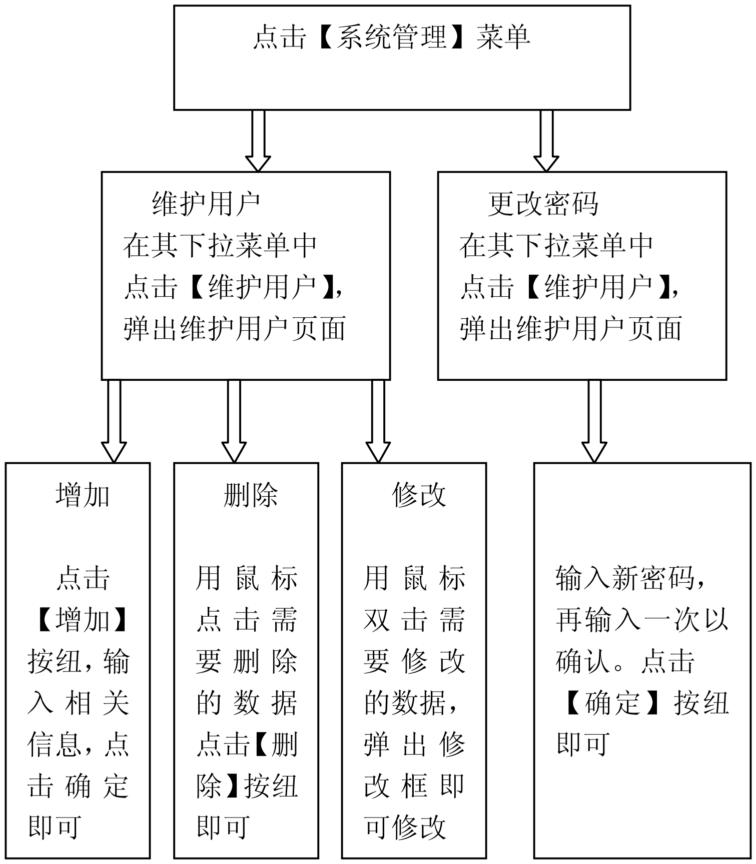
系统管理包括：维护用户、更改密码。

维护用户 系统管理员可根据需要添加或删除管理员和一般用户。

注： 系统用户分两种类型，即管理员和一般用户。所有管理员的权限相同，管理员能够维护客户资料、查询客户资料，启动监控、停止监控、串口设置，还能够查询客户报警信息、清除客户报警信息，维护用户、更改密码； 所有一般用户的权限也相同，一般用户仅能够启、停止监控，查询客户报警信息，更改自己的密码。

友好建议： 联网控制管理中心可选一人作为系统管理员，负责系统维护，其它人员可作为一般用户，以便轮流值班。

系统管理的操作程序如下:



四 、技术指标

1 主机技术指标

1）使用环境

适用范围 ： 室内

相对湿度 ： 〈 95%

大气压力 ： 85Kpa～105Kpa

环境温度 ： －10 ℃ ～ ＋55℃

2) 电气特性

工作电压 ： DC 9V/300mA

静态电流 ： 40mA

报警电流 ： 〈 250mA

备用电源 ： 7号镍氢可充电池 1.2V×7

接受频率 ： 315 ± 0.075M HZ或433 ± 0.075M HZ

遥控器无障碍物时遥控距离 〉100m

门磁、红外探测器无障碍物发射距离 〉150m

3）主机尺寸

长: 130 mm 宽: 25 mm 高: 80 mm

2 红外探测器技术指标

1） 探测范围:

水平角度: 120^0，垂直角度: 60^0 探测距离 8m

2） 工作环境:

温度: －10℃～＋40℃ 湿度:〈 95%

3） 电池型号: G6F22 9V电池

4） 工作电流: 〈 15mA （ 静态时 〈 90uA ）

5） 感应时间: 〈 0. 7 秒

6） 开机延时: 约一分钟

7） 发射频率: 315 ± 0.075M HZ或433 ± 0.075M HZ

8） 发射电流: 约 15 mA

9） 发射距离: 〉150m

10） 安装高度： 推荐高度：2.0～2.5m

11） 抗干扰性

1 防小动物干扰

探测器安装推荐的使用高度时，对探测范围地面上的小动物一般不会产生报警。

2 抗电磁波干扰

探测器的抗电磁波干扰特性符合GB10408中4.6.1的要求，一般手机电磁干扰不会引起误报。

3 抗灯光干扰

探测器在正常灵敏度探测范围内，受到3M外H4卤素灯透过玻璃照射，不产生报警。

3 遥控器技术指标

1） 遥控距离：开阔空地 〉150 m

2） 电池型号：12V 23Ma

3） 静态电流：0 mA

4） 发射电流：约10 mA

5） 发射频率：315 ± 0.075M HZ或433 ± 0.075M HZ工作环境：温度：－10℃～＋60℃

湿度:〈 95%

4 门磁探测器技术指标

1） 探测距离： 1～5 cm

2） 发射距离：开阔空地 〉100 m

3） 电池型号：12V 普通电池

4） 电池寿命：一年以上

5） 发射频率：315 ± 0.075M HZ或433 ± 0.075M HZ

6） 工作环境：温度：－10℃～＋40℃ 湿度:〈 95%

5 烟雾探测器技术指标

1） 探测方式：离子型

2） 探测范围：室内

3） 探测浓度：700PPM

4） 工作环境：温度：－10℃～＋40℃ 湿度:〈 95%

5） 电池型号：G6F22 9V

6） 开机延时: < 1 分钟

7） 感应时间: < 20 秒

6 有害气体探测器

1） 探测目标: 甲烷、乙烷、液化石油气等可燃气体

2） 探测浓度： 甲烷、丙烷、丁烷>10000PPM ；

乙烯氨气 >500PPM；酒精>1000PPM

3） 工作环境： 温度: －10℃～＋40℃ 湿度:〈 95%

4） 电池型号： G6F22 9V

5） 开机延时： 小于2分钟

6） 感应时间： 小于20秒

五、售后服务

本厂对产品实行完善的售后服务，若系统出现故障，请不要自行拆装维修。应与你所购买之代理商联系。具体事项请参阅随机所附的《保修证书》。